

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING .....	iii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI .....	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT .....	v
SURAT PERNYATAAN .....	vi
KARYA ASLI TUGAS AKHIR .....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vii
ABSTRAK.....	viii
KATA PENGANTAR .....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR MODUL PROGRAM .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
1.6 Metodologi Penelitian .....	3
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.6.2 Metode Pengembangan Sistem .....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN LITERASI .....	5
2.1 Klasifikasi Teks .....	5
2.2 Pesan Grup .....	5
2.3 <i>Machine Learning</i> .....	5
2.4 <i>Labelling</i> .....	5
2.5 Teks <i>Preprocessing</i> .....	6
2.5.1 <i>Cleansing</i> .....	6
2.5.2 <i>Tokenizing</i> .....	6
2.5.3 <i>Stopword Removal</i> .....	6
2.5.4 <i>Stemming</i> .....	7
2.6 <i>Term Frequency</i> .....	9
2.7 <i>Naïve Bayes Classifier</i> .....	9
2.8 Evaluasi dan Pengujian.....	10
2.8.1 Akurasi.....	11
2.8.2 Presisi .....	11
2.8.3 Recall.....	11
2.9 Studi Pustaka .....	11
BAB III METODOLOGI PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN SISTEM.....	15
3.1 Metodologi Penelitian .....	15
3.2 <i>Study Literatur</i> .....	15
3.3 Pengumpulan Data .....	15

3.4	<i>Labelling</i> .....	16
3.5	Teks <i>Preprocessing</i> .....	17
3.6	Pembobotan <i>Term Frequency</i> .....	20
3.7	Klasifikasi <i>Naïve Bayes</i> .....	21
3.8	Metodologi Pengembangan Sistem.....	27
3.8.1	Analisi Kebutuhan.....	27
3.8.2	Perancangan Sistem .....	28
3.8.3	Perancangan <i>Interface</i> .....	30
3.8.4	Perancangan Basis Data.....	34
3.9	Pengujian .....	38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....		39
4.1	Implementasi Sistem .....	39
4.1.1	Proses <i>Labelling</i> .....	39
4.1.2	Proses Teks <i>Preprocessing</i> .....	39
4.1.3	Proses <i>Term Frequency</i> .....	43
4.1.4	Proses <i>Training</i> .....	44
4.1.5	Proses Klasifikasi .....	45
4.2	Implementasi <i>User Interface</i> .....	46
4.3	Pengujian <i>Confusion Matrix</i> .....	50
4.4	Pembahasan.....	51
BAB V PENUTUP .....		54
5.1	Kesimpulan .....	54
5.2	Saran.....	54
DAFTAR PUSTAKA .....		55
LAMPIRAN.....		58